## JUMPER SETTING & CONNECTORS:

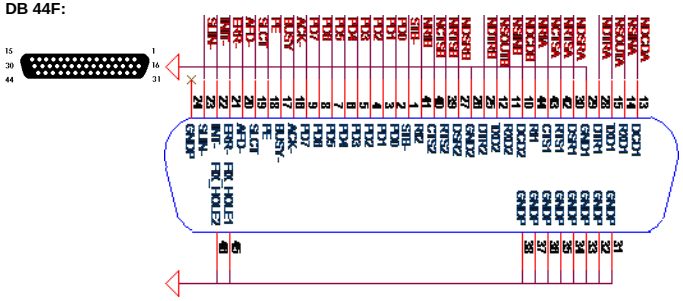
**DB9M:**

| Serial 9 Pin D-SUB connector male : | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pin** | **Signal** | **Pin** | **Signal** | **Pin** | **Signal** |
| 1 | CDC | 4 | DTR | 7 | RTS |
| 2 | RXD | 5 | GROUND | 8 | CTS |
| 3 | TXD | 6 | DSR | 9 | RI |

**DB25F:**

| Parallel 25 Pin D-SUB connector female : | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pin | Signal | Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | STROBE | 10 | ACKNOWLEDGE | 19 | GROUND |
| 2 | DATA 0 | 11 | BUSY | 20 | GROUND |
| 3 | DATA 1 | 12 | PAPER EMPTY | 21 | GROUND |
| 4 | DATA 2 | 13 | SELECT | 22 | GROUND |
| 5 | DATA 3 | 14 | AUTO FEED | 23 | GROUND |
| 6 | DATA 4 | 15 | ERROR | 24 | GROUND |
| 7 | DATA 5 | 16 | INIT | 25 | GROUND |
| 8 | DATA 6 | 17 | SELECT INPUT | | |
| 9 | DATA 7 | 18 | GROUND | | |

**DB 44F:**



## HARDWARE INSTALLATION :

If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because the designs of computers are different, only general installation instructions are given. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available expansion slot and remove its covers from the rear panel of your computer. Make sure it is the right expansion slot for the card (see card description)
4. Align the card with the expansion slot, and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
5. Then connect the card and the 25 pin female Slot-Adapter with a screw to the rear panel of the computer case.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.





## DRIVER INSTALLATION :

### Windows 2000/XP/Vista/Server 2003 & 2008 / 7:

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path **"D:\IO\MOSCHIP\MCS99xx\"** and then the directory of your operating system into the box for the Path/Source and click at **>next/continue<**. Now Windows search for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **Start**<>**Run**< then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that open select **>Device Manager<.** Under **"Ports (COM and LPT)"** you should find one or more new **"PCI Ports"** as sample **(LPT2) or (Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM 3 till 256. This also applies to the LPT Ports!

### LINUX:

There are no drivers available for Linux, but the card is supported by the most versions of Linux. Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard IO ports from your Linux version! In some newer versions the card will even be installed automatically after starting Linux.

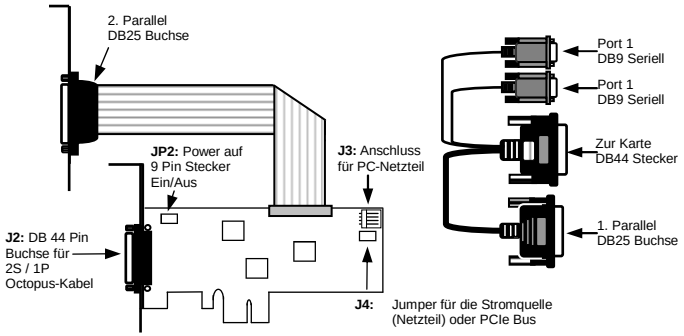


# Bedienungsanleitung

EX-44344

Vers. 1.0 / 15.11.11

## AUFBAU :



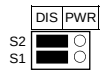

## BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN :

Die EX-44344 ist eine PCI-Express Multi I/O Karte mit zwei Parallelen Centronics EPP/ECP und zwei seriellen FIFO 16C55x Ports, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Terminal, Modem, Plotter usw.). Der serielle PCI-Express Bus unterstützt dabei optimal die Leistung des schnellen 16C55x Chip-Set mit 16byte FIFO Buffer. Die EX-44344 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 115KBaud/s für jedes angeschlossene Gerät! Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim Installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden.

| | |
|---|---|
| Kompatibilität: | PCI-Express x1 bis x16 |
| Betriebs Systeme: | WIN 9x/ME/NT4/2000/XP/Server 2003 & 2008/Vista/7(Linux vom OS) |
| Anschlüsse: | 2 x 9 Pin Sub-D Stecker, 2 x 25 Pin Sub-D Parallel Buchse |
| **Lieferumfang:** | **EX-44344, CD, Anleitung, 1 x Octopus Kabel, 1 x Slot-Adapter 25 Pin, LowProfile Bügel** |
| **Zertifikate:** | **CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL** |

## JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

**JP2:**




**DIS** = Am Pin 9 liegt das Standard Signal RI (Ring Indicator). (Werkseinstellung)

**PWR** = Am Pin 9 kann jetzt eine Spannung von DC5V oder DC12V eingestellt werden.

Die Einstellung der Spannung nehmen sie mit J4 vor. Dies sollte aber bei Standard Anwendungen nicht verstellt werden.

**J4:**

Wenn sie den Jumper JP2 für S1 bis S2 auf PWR gesetzt haben, können sie jetzt mit dem J4 den Spannungswert einstellen. Es gibt 3 verschiedene Spannungsquellen. (Nur in Verbindung mit JP2 auf PWR!)

**I12V = 12V vom Mainboard (Standard)**
**X12V** = 12Volt vom PC-Netzteil
**I5V** = 5Volt vom PC-Netzteil
**X5V** = 5Volt vom Mainboard

**J3:**

Für Strom vom Netzteil muss J5 mit PC Netzteil verbunden werden!

## JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

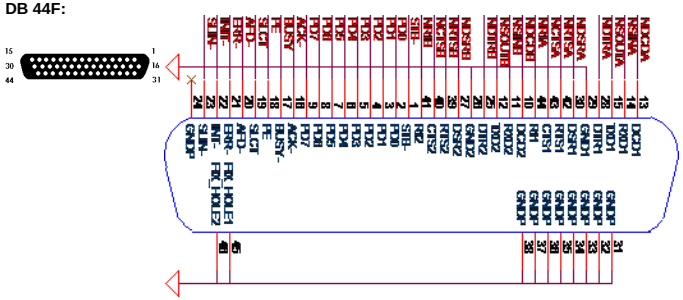
**DB9M:**

| Seriell 9 Pin D-SUB Stecker : | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pin** | **Signal** | **Pin** | **Signal** | **Pin** | **Signal** |
| 1 | CDC | 4 | DTR | 7 | RTS |
| 2 | RXD | 5 | GROUND | 8 | CTS |
| 3 | TXD | 6 | DSR | 9 | RI |

**DB25F:**

| Parallel 25 Pin D-SUB Buchse : | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pin | Signal | Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | STROBE | 10 | ACKNOWLEDGE | 19 | GROUND |
| 2 | DATA 0 | 11 | BUSY | 20 | GROUND |
| 3 | DATA 1 | 12 | PAPER EMPTY | 21 | GROUND |
| 4 | DATA 2 | 13 | SELECT | 22 | GROUND |
| 5 | DATA 3 | 14 | AUTO FEED | 23 | GROUND |
| 6 | DATA 4 | 15 | ERROR | 24 | GROUND |
| 7 | DATA 5 | 16 | INIT | 25 | GROUND |
| 8 | DATA 6 | 17 | SELECT INPUT | | |
| 9 | DATA 7 | 18 | GROUND | | |

**DB 44F:**



## HARDWARE INSTALLATION :

Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es grosse Unterschiede bei Computern gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie einen freien Steckplatz und entfernen sie das Slot Blech, stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten Steckplatz ein. Stellen sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität unter technische Daten)
4. Beachten Sie, das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden sie keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
5. Danach befestigen Sie die Karte und den Parallelen Slot-Adapter bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt können das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schliessen.





## TREIBER INSTALLATION :

### Windows 2000/XP/Vista/Server 2003 & 2008 / 7:

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben sie nun den Pfad **"D:\IO\MOSCHIP\MCS99xx\"** und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems an und klicken sie auf **>weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (LPT2) oder (Com3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie die Ports ändern, klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen Com3 und 256 wählen! Gilt auch für LPT!

### LINUX:

Es gibt für diese Karte keine Linux Treiber, sie wird allerdings unter den meisten Linux Versionen unterstützt. Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr von einander unterscheiden können wir ihnen leider hier keine Installationsanweisung geben. Bitte halten sie sich an die Installationsanweisung für Standard IO Ports ihrer Linux Version. In einigen Versionen wird die Karte automatisch beim Start Installiert.

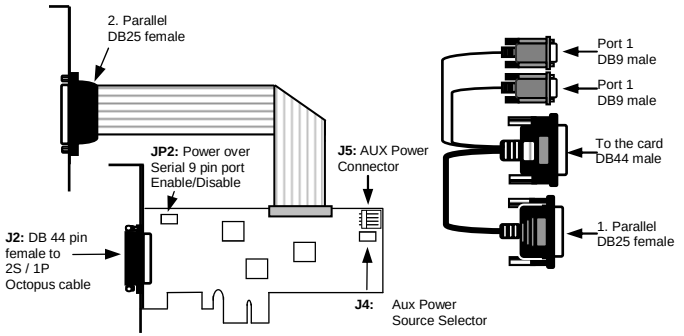


# EX-44344

## User Manual

Vers. 1.0 / 15.11.11

## LAYOUT :



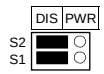

## DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION :

The EX-44344 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI Express Bus. The EX-44344 provides two 9 pin high speed RS-232 serial ports and two parallel Centronics EPP/ECP port. It uses data transfer rates up to 115.2Kbaud/s. The EX-44343 design utilizes the 16C55x UART with 16byte buffer, which incorporates the latest in high speed interface technology. In combination with the fast PCI-Express bus it provides a secure and very high data transfer on each single port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system BIOS and operating system. The EX-44344 is delivered with a low profile bracket.

| | |
|---|---|
| Compatibility: | PCI-Express x1 till x16 |
| Operating system: | WIN 9x/ME/NT4/2000/XP/Server 2003 & 2008/Vista/7(Linux by OS) |
| Connections: | 2 x DB9 serial male and 2x DB25 parallel female |
| **Extent of delivery:** | **EX-44344, CD, Manual, Octopus cable, 1x Slot-Adapter DB25, LowProfile Bracket** |
| **Certificates:** | **CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL** |

## JUMPER SETTINGS & CONNECTORS:

**JP2:**




**DIS** = The pin 9 is connected with the RI (Ring Indicator) signal as standard RS-232 definition (Factory setting).
**PWR** = The pin 9 is connected with a power either from PCI Express slot or from Aux Power connector (J3) The power source is controlled by J4 jumper (see the following section).

**J4:**

Only if JP2 is set to PWR! The pin 9 from the serial port connector will be supplied with DC5V or DC12V. There are 4 sources depends on the jumper position of J4.

**I12V** = DC12V from PCI Express (**Factory setting**), no cable
**X12V** = DC12V from J3 via pc power supply cable is required
**I5V** = DC5V from PCI Express, no cable
**X5V** = DC5V from J3 via pc power supply cable is required

**J3:**

For power over pc, power supply must be connected to J3!